

各位

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社

HMT、AIREX と業務提携 ヒト皮膚ガス測定サービスの提供開始 ヘルスケア領域におけるソリューション創出を支援

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社（本社：山形県鶴岡市、代表取締役社長：橋爪 克仁、以下、HMT）は、AIREX 株式会社（神奈川県平塚市、代表取締役社長：笈川 大介、以下、AIREX）との業務提携により、ヒト皮膚ガス測定サービスをヘルスケア領域において独占的に提供を開始することになりましたのでお知らせします。

AIREX は、2014年3月に設立した研究開発型ベンチャー企業で、生体ガス分析、室内空気環境分析および空気環境コンサルティングサービスを提供しています。

皮膚ガスは、皮膚から放散される揮発性の代謝物質が含まれており、体のおいとして認知される生体ガスの一種です。皮膚ガスに含まれる成分は、AIREX が保有する PFS (Passive Flux Sampler) 法^{※1}により、非侵襲的^{※2}に簡便且つ定量的に捕集し測定することが可能です。皮膚ガスを測定することにより、体臭、加齢臭等に含まれる種々の成分を明らかにできることから、香料・化粧品開発企業でのスメルケア製品開発・改良等に利用が見込まれます。また、皮膚ガス成分は、身体的・生理的状态および生活環境等で変化することから、機能性表示食品開発等におけるヒト試験での有効性検証での利用や、メディカルヘルスケア分野における未病・健康状態の指標となるバイオマーカーとしての利用が期待されています。さらに最近では、皮膚ガス測定によりストレス状態や疲労度もわかることから、メンタルヘルス分野への応用も注目されています。HMT は、非侵襲的測定が可能な皮膚ガスの特徴に着目し、ヘルスケア領域における利用拡大を見込んでいます。

HMT は AIREX との今般の提携により、香料・化粧品分野、食品分野、メディカルヘルスケア分野において、ソリューション開発を推進するアカデミア・企業の研究開発を支援し、ヒト皮膚ガス測定サービスの応用分野の拡充を目指してまいります。さらに今後は、ヒト皮膚ガスのデータベース化等に向けて共同研究を行い、当該データベースを様々なヘルスケア関連企業に提供することにより、ヘルスケア領域において新たなソリューション創出を支援してまいります。

なお、本件による当社 2022 年 6 月期業績に与える影響は軽微です。

※1 PFS (Passive Flux Sampler) 法

「PFS (Passive Flux Sampler) 法」は東海大学理学部関根嘉香教授が開発した皮膚から発生するにおい成分を直接採取する方法です。小型でシーンを選ばずに電源も必要としない皮膚ガス採取方法であり、世界的に見ても本法以外にありません。

※2 非侵襲的

「生体を傷つけないように」「身体に負担を与えないように」という意味です。非侵襲的測定は、生体に針や電極を刺すことなく生体情報を測定する技術です。一例として尿や唾液等の試料を対象とする測定技術が挙げられます。

○会社概要

【AIREX 株式会社】

本社所在地： 神奈川県平塚市北金目 4-1-1 東海大学 17 号館 6 階 617-618

代表者： 代表取締役社長 笈川大介

事業内容： 生体ガス分析
室内空気環境に関わる各種試験分析コンサルティング
受託研究

URL： <https://airex-jpn.com/>

【ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社】

本社所在地： 山形県鶴岡市覚岸寺水上 246 番地 2

代表者： 代表取締役社長 橋爪克仁

証券コード： 6090（東証グロース）

事業内容： 先端研究開発支援事業（メタボローム解析試験の受託）
ヘルスケア・ソリューション事業（バイオマーカーの探索および自社バイオマーカーの事業化等を通じたヘルスケア研究開発支援）

URL： <https://humanmetabolome.com/>

ニュースについてのお問い合わせ先

ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ株式会社

事業統括本部 プロジェクト推進部

TEL：03-3551-2180 FAX：03-3551-2181

E-mail：invrei@humanmetabolome.com